

INITIAL INFORMATION DATA SHEET

Inventor Information

Inventor One Given Name:: Kevin W.
Family Name:: Kelly
Postal Address Line One:: 5071 Greenside Lane
City:: Baton Rouge
State or Province:: LA
Postal or Zip Code:: 70806
Citizenship Country:: US

Inventor Two Given Name:: Chad R.
Family Name:: Harris
Postal Address Line One:: 730 North Elder Grove Drive
City:: Pearland
State or Province:: TX
Postal or Zip Code:: 77584
Citizenship Country:: US

Inventor Three Given Name:: Mircea S.
Family Name:: Despa
Postal Address Line One:: Corning Incorporated
Postal Address Line Two:: SP-PR-01-03
City:: Corning
State or Province:: NY
Postal or Zip Code:: 14870
Citizenship Country:: RO

Correspondence Information

Correspondence Customer Number::



25547

PATENT TRADEMARK OFFICE

Electronic Mail One:: runnels@TPBP.com
Telephone One:: (225) 387-3221
Telephone Two:: (225) 381-0257
Fax One:: (225) 346-8049

Application Information

Title Line One:: Crossflow Micro Heat Exchanger
Total Drawing Sheets:: 12
Formal Drawings:: Yes
Application Type:: Utility
Docket Number:: 9911.1 CIP Kelly

Continuity Information

This application is a::

>Application One::

Filing Date::

Continuation in part of

09/501,215

February 9, 2000

11
22
33
44
55
66
77
88
99
1010
1111
1212
1313
1414
1515
1616
1717
1818
1919
2020
2121
2222
2323
2424
2525
2626
2727
2828
2929
3030
3131
3232
3333
3434
3535
3636
3737
3838
3939
4040
4141
4242
4343
4444
4545
4646
4747
4848
4949
5050
5151
5252
5353
5454
5555
5656
5757
5858
5959
6060
6161
6262
6363
6464
6565
6666
6767
6868
6969
7070
7171
7272
7373
7474
7575
7676
7777
7878
7979
8080
8181
8282
8383
8484
8585
8686
8787
8888
8989
9090
9191
9292
9393
9494
9595
9696
9797
9898
9999
100100
101101
102102
103103
104104
105105
106106
107107
108108
109109
110110
111111
112112
113113
114114
115115
116116
117117
118118
119119
120120
121121
122122
123123
124124
125125
126126
127127
128128
129129
130130
131131
132132
133133
134134
135135
136136
137137
138138
139139
140140
141141
142142
143143
144144
145145
146146
147147
148148
149149
150150
151151
152152
153153
154154
155155
156156
157157
158158
159159
160160
161161
162162
163163
164164
165165
166166
167167
168168
169169
170170
171171
172172
173173
174174
175175
176176
177177
178178
179179
180180
181181
182182
183183
184184
185185
186186
187187
188188
189189
190190
191191
192192
193193
194194
195195
196196
197197
198198
199199
200200
201201
202202
203203
204204
205205
206206
207207
208208
209209
210210
211211
212212
213213
214214
215215
216216
217217
218218
219219
220220
221221
222222
223223
224224
225225
226226
227227
228228
229229
230230
231231
232232
233233
234234
235235
236236
237237
238238
239239
240240
241241
242242
243243
244244
245245
246246
247247
248248
249249
250250
251251
252252
253253
254254
255255
256256
257257
258258
259259
260260
261261
262262
263263
264264
265265
266266
267267
268268
269269
270270
271271
272272
273273
274274
275275
276276
277277
278278
279279
280280
281281
282282
283283
284284
285285
286286
287287
288288
289289
290290
291291
292292
293293
294294
295295
296296
297297
298298
299299
300300
301301
302302
303303
304304
305305
306306
307307
308308
309309
310310
311311
312312
313313
314314
315315
316316
317317
318318
319319
320320
321321
322322
323323
324324
325325
326326
327327
328328
329329
330330
331331
332332
333333
334334
335335
336336
337337
338338
339339
340340
341341
342342
343343
344344
345345
346346
347347
348348
349349
350350
351351
352352
353353
354354
355355
356356
357357
358358
359359
360360
361361
362362
363363
364364
365365
366366
367367
368368
369369
370370
371371
372372
373373
374374
375375
376376
377377
378378
379379
380380
381381
382382
383383
384384
385385
386386
387387
388388
389389
390390
391391
392392
393393
394394
395395
396396
397397
398398
399399
400400
401401
402402
403403
404404
405405
406406
407407
408408
409409
410410
411411
412412
413413
414414
415415
416416
417417
418418
419419
420420
421421
422422
423423
424424
425425
426426
427427
428428
429429
430430
431431
432432
433433
434434
435435
436436
437437
438438
439439
440440
441441
442442
443443
444444
445445
446446
447447
448448
449449
450450
451451
452452
453453
454454
455455
456456
457457
458458
459459
460460
461461
462462
463463
464464
465465
466466
467467
468468
469469
470470
471471
472472
473473
474474
475475
476476
477477
478478
479479
480480
481481
482482
483483
484484
485485
486486
487487
488488
489489
490490
491491
492492
493493
494494
495495
496496
497497
498498
499499
500500
501501
502502
503503
504504
505505
506506
507507
508508
509509
510510
511511
512512
513513
514514
515515
516516
517517
518518
519519
520520
521521
522522
523523
524524
525525
526526
527527
528528
529529
530530
531531
532532
533533
534534
535535
536536
537537
538538
539539
540540
541541
542542
543543
544544
545545
546546
547547
548548
549549
550550
551551
552552
553553
554554
555555
556556
557557
558558
559559
560560
561561
562562
563563
564564
565565
566566
567567
568568
569569
570570
571571
572572
573573
574574
575575
576576
577577
578578
579579
580580
581581
582582
583583
584584
585585
586586
587587
588588
589589
590590
591591
592592
593593
594594
595595
596596
597597
598598
599599
600600
601601
602602
603603
604604
605605
606606
607607
608608
609609
610610
611611
612612
613613
614614
615615
616616
617617
618618
619619
620620
621621
622622
623623
624624
625625
626626
627627
628628
629629
630630
631631
632632
633633
634634
635635
636636
637637
638638
639639
640640
641641
642642
643643
644644
645645
646646
647647
648648
649649
650650
651651
652652
653653
654654
655655
656656
657657
658658
659659
660660
661661
662662
663663
664664
665665
666666
667667
668668
669669
670670
671671
672672
673673
674674
675675
676676
677677
678678
679679
680680
681681
682682
683683
684684
685685
686686
687687
688688
689689
690690
691691
692692
693693
694694
695695
696696
697697
698698
699699
700700
701701
702702
703703
704704
705705
706706
707707
708708
709709
710710
711711
712712
713713
714714
715715
716716
717717
718718
719719
720720
721721
722722
723723
724724
725725
726726
727727
728728
729729
730730
731731
732732
733733
734734
735735
736736
737737
738738
739739
740740
741741
742742
743743
744744
745745
746746
747747
748748
749749
750750
751751
752752
753753
754754
755755
756756
757757
758758
759759
760760
761761
762762
763763
764764
765765
766766
767767
768768
769769
770770
771771
772772
773773
774774
775775
776776
777777
778778
779779
780780
781781
782782
783783
784784
785785
786786
787787
788788
789789
790790
791791
792792
793793
794794
795795
796796
797797
798798
799799
800800
801801
802802
803803
804804
805805
806806
807807
808808
809809
810810
811811
812812
813813
814814
815815
816816
817817
818818
819819
820820
821821
822822
823823
824824
825825
826826
827827
828828
829829
830830
831831
832832
833833
834834
835835
836836
837837
838838
839839
840840
841841
842842
843843
844844
845845
846846
847847
848848
849849
850850
851851
852852
853853
854854
855855
856856
857857
858858
859859
860860
861861
862862
863863
864864
865865
866866
867867
868868
869869
870870
871871
872872
873873
874874
875875
876876
877877
878878
879879
880880
881881
882882
883883
884884
885885
886886
887887
888888
889889
890890
891891
892892
893893
894894
895895
896896
897897
898898
899899
900900
901901
902902
903903
904904
905905
906906
907907
908908
909909
910910
911911
912912
913913
914914
915915
916916
917917
918918
919919
920920
921921
922922
923923
924924
925925
926926
927927
928928
929929
930930
931931
932932
933933
934934
935935
936936
937937
938938
939939
940940
941941
942942
943943
944944
945945
946946
947947
948948
949949
950950
951951
952952
953953
954954
955955
956956
957957
958958
959959
960960
961961
962962
963963
964964
965965
966966
967967
968968
969969
970970
971971
972972
973973
974974
975975
976976
977977
978978
979979
980980
981981
982982
983983
984984
985985
986986
987987
988988
989989
990990
991991
992992
993993
994994
995995
996996
997997
998998
999999
10001000
10011001
10021002
10031003
10041004
10051005
10061006
10071007
10081008
10091009
10101010
10111011
10121012
10131013
10141014
10151015
10161016
10171017
10181018
10191019
10201020
10211021
10221022
10231023
10241024
10251025
10261026
10271027
10281028
10291029
10301030
10311031
10321032
10331033
10341034
10351035
10361036
10371037
10381038
10391039
10401040
10411041
10421042
10431043
10441044
10451045
10461046
10471047
10481048
10491049
10501050
10511051
10521052
10531053
10541054
10551055
10561056
10571057
10581058
10591059
10601060
10611061
10621062
10631063
10641064
10651065
10661066
10671067
10681068
10691069
10701070
10711071
10721072
10731073
10741074
10751075
10761076
10771077
10781078
10791079
10801080
10811081
10821082
10831083
10841084
10851085
10861086
10871087
10881088
10891089
10901090
10911091
10921092
10931093
10941094
10951095
10961096
10971097
10981098
10991099
11001100
11011101
11021102
11031103
11041104
11051105
11061106
11071107
11081108
11091109
11101110
11111111
11121112
11131113
11141114
11151115
11161116
11171117
11181118
11191119
11201120
11211121
11221122
11231123
11241124
11251125
11261126
11271127
11281128
11291129
11301130
11311131
11321132
11331133
11341134
11351135
11361136
11371137
11381138
11391139
11401140
11411141
11421142
11431143
11441144
11451145
11461146
11471147
11481148
11491149
11501150
11511151
11521152
11531153
11541154
11551155
11561156
11571157
11581158
11591159
11601160
11611161
11621162
11631163
11641164
11651165
11661166
11671167
11681168
11691169
11701170
11711171
11721172
11731173
11741174
11751175
11761176
11771177
11781178
11791179
11801180
11811181
11821182
11831183
11841184
11851185
11861186
11871187
11881188
11891189
11901190
11911191
11921192
11931193
11941194
11951195
11961196
11971197
11981198
11991199
12001200
12011201
12021202
12031203
12041204
12051205
12061206
12071207
12081208
12091209
12101210
12111211
12121212
12131213
12141214
12151215
12161216
12171217
12181218
12191219
12201220
12211221
12221222
12231223
12241224
12251225
12261226
12271227
12281228
12291229
12301230
12311231
12321232
12331233
12341234
12351235
12361236
12371237
12381238
12391239
12401240
12411241
12421242
12431243
12441244
12451245
12461246
12471247
12481248
12491249
12501250
12511251
12521252
12531253
12541254
12551255
12561256
12571257
12581258
12591259
12601260
12611261
12621262
12631263
12641264
12651265
12661266
12671267
12681268
12691269
12701270
12711271
12721272
12731273
12741274
12751275
12761276
12771277
12781278
12791279
12801280
12811281
12821282
12831283
12841284
12851285
12861286
12871287
12881288
12891289
12901290
12911291
12921292
12931293
12941294
12951295
12961296
12971297
12981298
12991299
13001300
13011301
13021302
13031303
13041304
13051305
13061306
13071307
13081308
13091309
13101310
13111311
13121312
13131313
13141314
13151315
13161316
13171317
13181318
13191319
13201320
13211321
13221322
13231323
13241324
13251325
13261326
13271327
13281328
13291329
13301330
13311331
13321332
13331333
13341334
13351335
13361336
13371337
13381338
13391339
13401340
13411341
13421342
13431343
13441344
13451345
13461346
13471347
13481348
13491349
13501350
13511351
13521352
13531353
13541354
13551355
13561356
13571357
13581358
13591359
13601360
13611361
13621362
13631363
13641364
13651365
13661366
13671367
13681368
13691369
13701370
13711371
13721372
13731373
13741374
13751375
13761376
13771377
13781378
13791379
13801380
13811381
13821382
13831383
13841384
13851385
13861386
13871387
13881388
13891389
13901390
13911391
13921392
13931393
13941394
13951395
13961396
13971397
13981398
13991399
14001400
14011401
14021402
14031403
14041404
14051405
14061406
14071407
14081408
14091409
14101410
14111411
14121412
14131413
14141414
14151415
14161416
14171417
14181418
14191419
14201420
14211421
14221422
14231423
14241424
14251425
14261426
14271427
14281428
14291429
143014